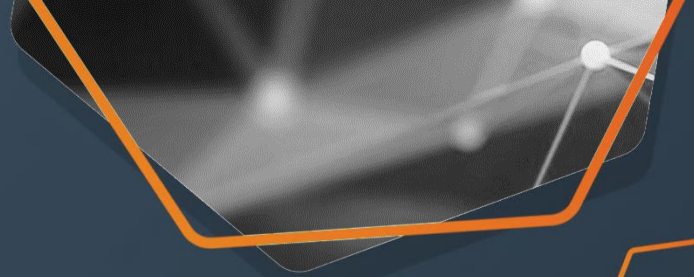


Совет по техническому регулированию
и стандартизации для цифровой экономики
Комитета РССП и Восточного комитета германской экономики

РОССИЙСКИЕ РЕАЛИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КЛАССИФИКАТОРОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ НА ПРИМЕРЕ КЛАССИФИКАТОРА eCl@ss

КОДЕКС ТЕХЭКСПЕРТ

Консорциум «Кодекс»
Тихомиров С.Г., Генеральный директор АО «Кодекс»

ОТРАСЛЕВОЙ ОХВАТ

- ДОБЫЧА ПОЛ. ИСКОПАЕМЫХ
- НЕФТЕГАЗОВЫЙ СЕКТОР
- ЗДРАВО-ОХРАНЕНИЕ
- ЭНЕРГЕТИКА
- СТРОИТЕЛЬСТВО
- МЕТАЛЛУРГИЯ
- МАШИНО-СТРОЕНИЕ
- ГОССЕКТОР
- КАДРОВЫЕ СЛУЖБЫ
- ПБОТОС
- ХИМИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ
- ПРОЕКТИ-РОВАНИЕ

ПРОФЕССИОНАЛЫ, КОТОРЫЕ ДОВЕРЯЮТ НАШИМ РЕШЕНИЯМ:

- ГАЗПРОМ
- РОСНЕФТЬ
- РОСАТОМ
- НОРНИКЕЛЬ
- АЛМАЗ-АНТЕЙ
- РЖД
- РОСТЕХ
- РУСАЛ
- ЛУКОЙЛ
- НЛМК
- ОДК
- РОССЕТИ
- КАМАЗ
- СИБУР
- ТАТНЕФТЬ
- ИНТЕР РАО

БОЛЕЕ 10 ТЫСЯЧ ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ - ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ!

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ «ОНТОЛОГИЯ И СЕМАНТИКА»

ВАЖНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В КОНЦЕПЦИИ Industry 4.0 – ОНТОЛОГИЧЕСКИЕ (ПОНЯТИЙНЫЕ) МОДЕЛИ ИЗДЕЛИЙ И «ЯЗЫК» ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

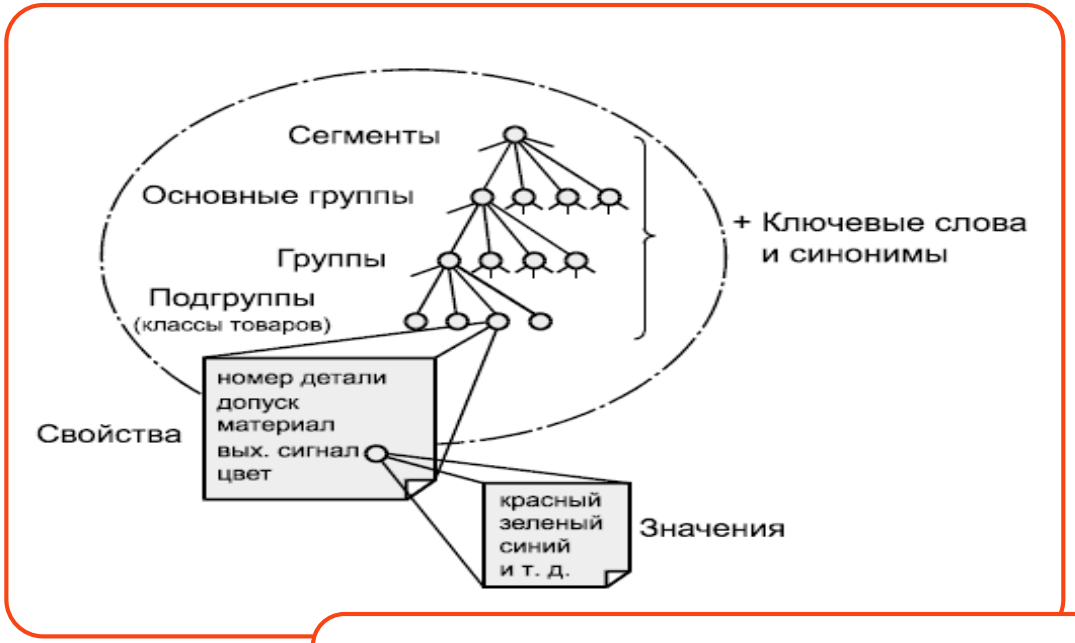
1. **СИСТЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ, КОДИФИКАЦИИ ТОВАРОВ, МАТЕРИАЛОВ, УСЛУГ В ЦЕЛЯХ ЭФФЕКТИВНОЙ КООПЕРАЦИИ И ЭЛЕКТРОННОЙ ТОРГОВЛИ**
2. **ПРИВЕДЕНИЕ В СООТВЕТСТВИЕ РОССИЙСКИХ И ЕВРОПЕЙСКИХ НОРМ, СТАНДАРТОВ И ПРАВИЛ**
3. **РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ**

ПЕРЕГОВОРЫ В АПРЕЛЕ 2019
РСПП-Сименс-Кодекс

ИДЕЯ ПРОДВИЖЕНИЯ СТАНДАРТА ECL@SS ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ РОССИЙСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Маркус Райгл (Siemens)

ЕВРОПЕЙСКАЯ СИСТЕМА КЛАССИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЙ, МАТЕРИАЛОВ И УСЛУГ eCl@ss



WWW.eclass.eu
СООТВЕТСТВУЕТ ISO/IFC
ГОСТ Р ИСО 22274-2016
ГОСТ Р 56213.5 (ISO 29002-5)

ПО МОЕМУ МНЕНИЮ САМЫЙ ПРОДВИНУТЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ СТАНДАРТ ДЛЯ КООПЕРАЦИИ И ЭЛЕКТРОННОЙ ТОРГОВЛИ

НО: РОССИЙСКИМИ КОМПАНИЯМИ ПРАКТИЧЕСКИ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ВАЖНАЯ ЗАДАЧА:

1. ИСКАТЬ ПУТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ РОССИЙСКИМИ И ГЕРМАНСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ В ОБЛАСТИ УНИФИКАЦИИ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОДУКЦИИ

2. ИСКАТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ИНТЕГРАЦИИ МЕЖДУ РОССИЙСКИМИ И ЕВРОПЕЙСКИМИ СИСТЕМАМИ КЛАССИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

3. БЫЛО БЫ ЦЕЛЕСООБРАЗНО РАЗРАБОТАТЬ ЕДИНЫЙ ФОРМАТ ОБМЕНА ДАННЫМИ

ЧТО ДЕЛАЕМ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ИНТЕГРАЦИИ

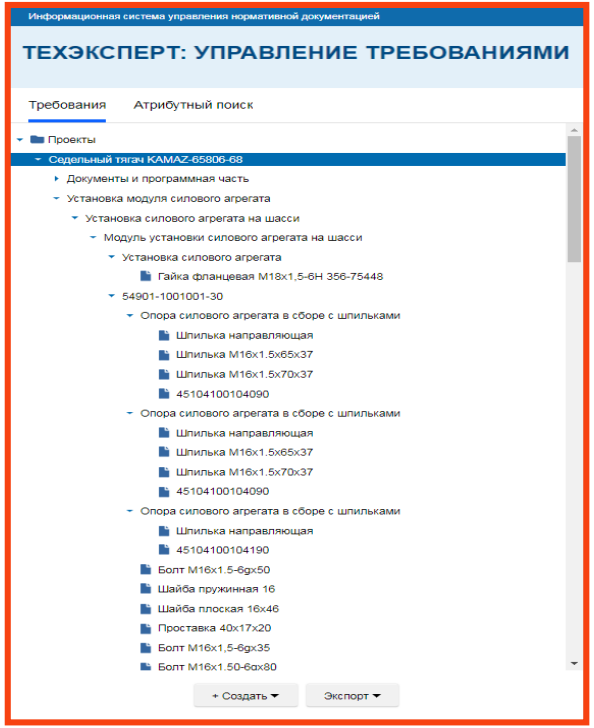
1. Компания «Кодекс» вступила в европейскую ассоциацию eCl@ss, будет выступать провайдером классификатора eCl@ss на территории России, проводить ознакомление, продвижение, обучение российских предприятий и заключение лицензионных договоров на использование классификатора.

2. Осуществляем перевод классификатора на русский язык и будем поддерживать ведение русскоязычной версии.

3. Разработали программное обеспечение для работы пользователей классификатором, будем решать задачи интеграции российских систем классификации с eCl@ss.

В КОНЦЕПЦИИ INDUSTRY 4.0 , BIM-ТЕХНОЛОГИЯХ ОНТОЛОГИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ ПРИДАЕТСЯ ВАЖНАЯ РОЛЬ

ОНТОЛОГИЧЕСКАЯ (ПОНЯТИЙНАЯ МОДЕЛЬ) БУДУЩЕГО ИЗДЕЛИЯ, СОДЕРЖАЩАЯ ИЕРАРХИЧЕСКУЮ СТРУКТУРУ ТРЕБОВАНИЙ, – ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВОЙ («СКЕЛЕТОМ») ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ



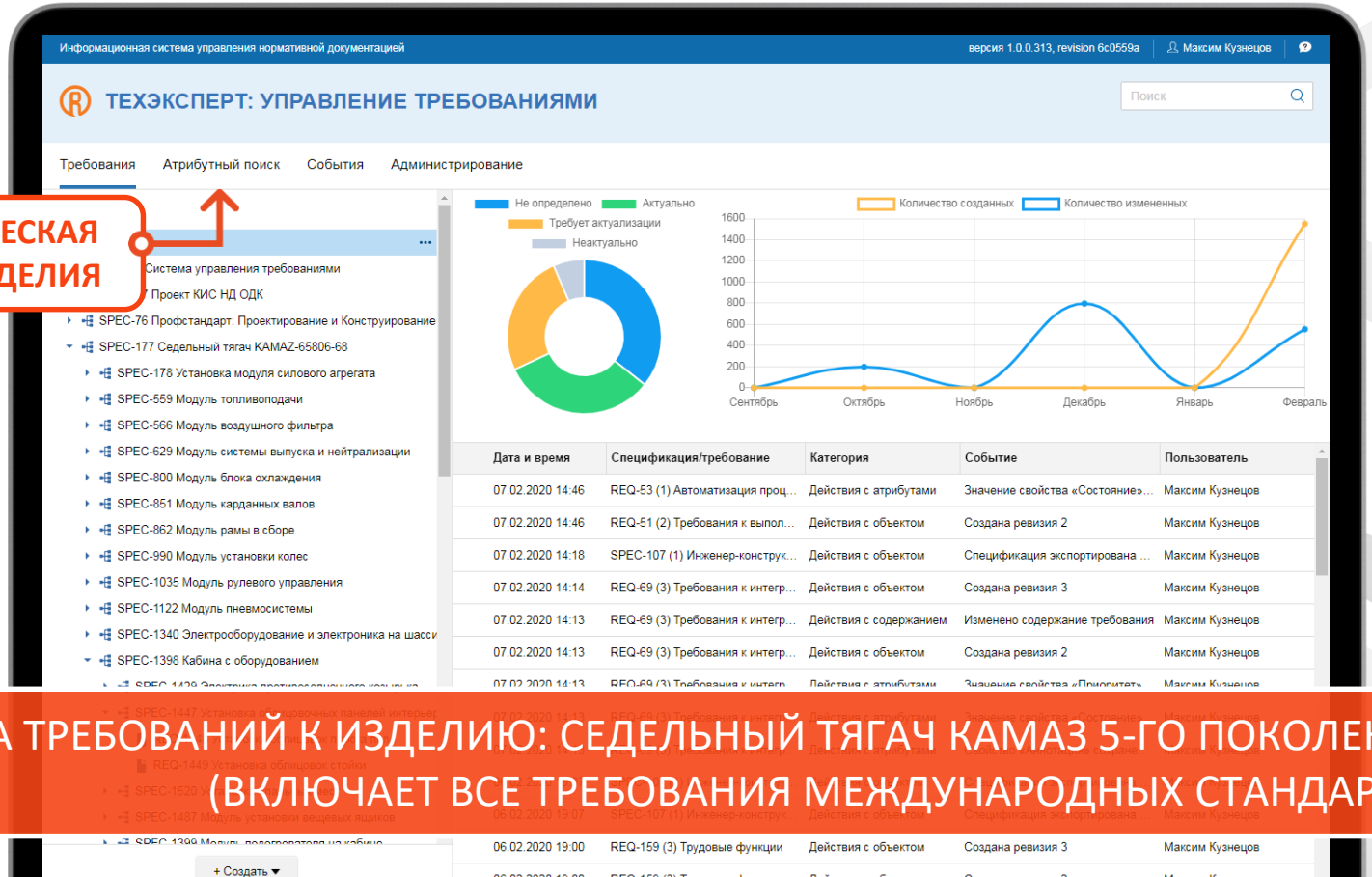
Включает онтологическую (понятийную) модель изделия. Описывает в электронном виде модель изделия – что включает в себя изделие, каковы должны быть его характеристики, каковы технические, технологические, эксплуатационные решения должны быть реализованы.

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЯМИ В ИТОГЕ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ – ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ (ЭТАЛОН) ИЗДЕЛИЯ.

СУТР используются на всех стадиях жизненного цикла изделий и содержат определенный электронный эталон изделия, которому должно соответствовать реальное изделие.

ПРИМЕР ОНТОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ГРУЗОВОГО АВТОМОБИЛЯ.

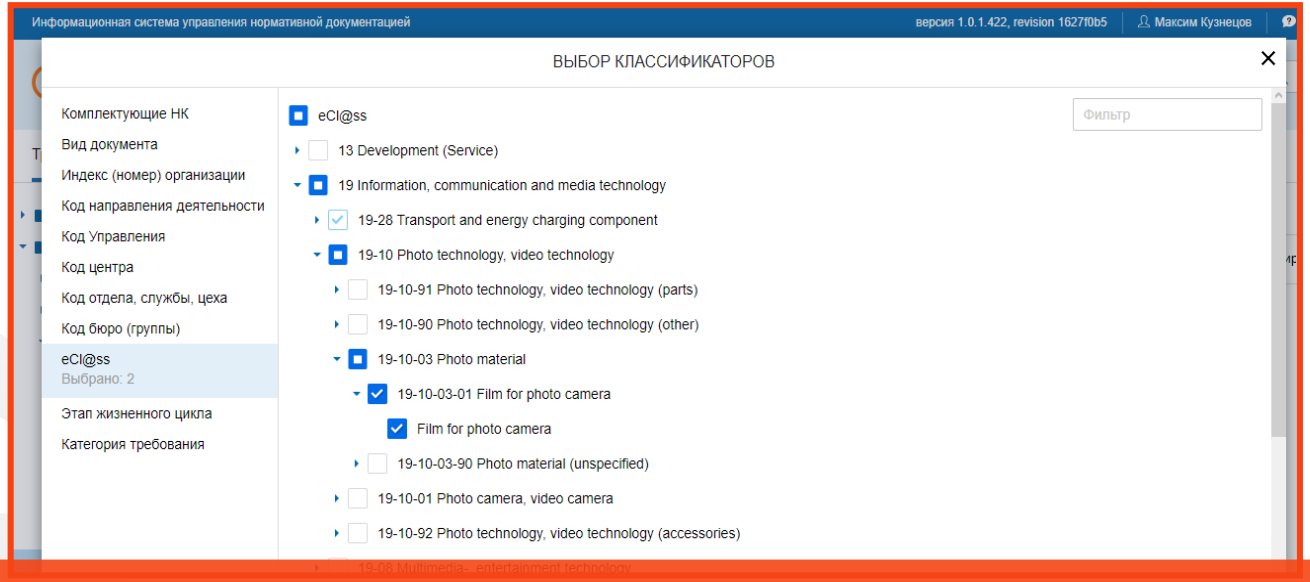
Пример совместной работы ПАО «Камаз», АО «Кодекс» и Казанского Федерального Университета



ОНТОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ИЗДЕЛИЯ

СИСТЕМА ТРЕБОВАНИЙ К ИЗДЕЛИЮ: СЕДЕЛЬНЫЙ ТЯГАЧ КАМАЗ 5-ГО ПОКОЛЕНИЯ (ВКЛЮЧАЕТ ВСЕ ТРЕБОВАНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЯМИ «ТЕХЭКСПЕРТ» И СОЗДАЕТСЯ С УЧЕТОМ ПОТРЕБНОСТИ ПЕРЕХОДА ПРОМЫШЛЕННОСТИ К КОНЦЕПЦИИ Industry 4.0



СУТр на платформе «Техэксперт» – инструмент, позволяющий реализовать интеграцию между НСИ, используемыми на российских предприятиях и европейской системой классификации промышленной продукции (ее характеристик) eCl@ss, решая задачу унификации технического описания и характеристик изделий – важнейшей компоненты концепции Industry 4.0

eCl@ss®
CLASSIFICATION AND PRODUCT DESCRIPTION

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЯМИ ИСПОЛЬЗУЮТ ВСЕ КРУПНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

IBM Rational DOORS:

- Boeing
- Lockheed
- Audi AG
- Bosch Group

Siemens Team center :

- Siemens AG

У нас пробовали внедрять западные системы:

- Научный центр ФГУП «НАМИ»
- ГК «Росатом»
- Иркут ИПК
- ПАО «Камаз»
- ПАО «Силовые машины»
- ПАО «Туполев»

Проблемы:

1. По нашим данным в России практически нет полноценного внедрения систем управления требованиями по причинам:

а) очень высокая трудоемкость

б) никак не решен вопрос управления нормативными требованиями (содержащихся в нормативных документах)

2. Нужны современные полноценные отечественные системы управления требованиями

ПОТРЕБНОСТЬ ВО ВНЕДРЕНИИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЯМИ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ВЫРАЖАЮТ:

АВИАСТРОЕНИЕ (ОАК):

- ПАО «Туполев»
- ПАО «Сухой»
- ПАО «Миг»
- ПАО «Ильюшин»
- ПАО «Иркут»

МАШИНОСТРОЕНИЕ:

- АО «Объединенная двигателестроительная корпорация»
- ПАО «Камаз»
- АО «Силовые машины»
- Корпорация «Алмаз Антей»

ПРЕДПРИЯТИЯ РОСАТОМА

ТЭК:

- ПАО «Транснефть»
- ПАО «Газпром»

ГК «РОСКОСМОС»

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

С.Г. Тихомиров

Генеральный директор АО «Кодекс»,

Тел. (812) 740-78-73

E-mail: sergst@kodeks.ru